

1. ebs 수능완성 p.79 20번문제

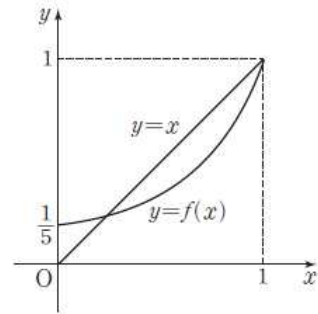
다항함수 $f(x)$ 가 모든 실수 x 에 대하여 $f(-x) = -f(x)$ 를 만족시킨다.
 $f(1) = 1, f(2) = 0$ 일 때, 보기에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

<보기>
ㄱ. $f(0) = 0$
ㄴ. 방정식 $f'(x) = 0$ 은 열린 구간 $(0, 2)$ 에서 적어도 하나의 실근을 갖는다.
ㄷ. 방정식 $f'(x) = 1$ 은 적어도 두 개의 실근을 갖는다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 2006 가형 9월 평가원 미분과적분 28번

오른쪽 그림은 직선 $y = x$ 와 다항함수 $y = f(x)$ 의 그래프의 일부이다. 모든 실수 x 에 대하여 $f'(x) \geq 0$ 이고 $f(0) = \frac{1}{5}, f(1) = 1$ 일 때, <보기>에서 옳은 것을 모두 고른 것은? (4점)



보기
ㄱ. $f'(x) = \frac{4}{5}$ 인 x 가 열린 구간 $(0, 1)$ 에 존재한다.
ㄴ. $\int_0^1 f(x) dx + \int_{\frac{1}{5}}^1 f^{-1}(x) dx = 1$
ㄷ. $g(x) = (f \circ f)(x)$ 일 때, $g'(x) = 1$ 인 x 가 열린 구간 $(0, 1)$ 에 존재한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ